**ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ**

**А. Проверка домашнего задания**

* **Выберите правильный ответ.**

1. Во время деления клетки передача наследственной информации происходит с помощью: а) клеточной оболочки; б) вакуолей; в) цитоплазмы; г) хромосом.
2. Внутри клетки хромосомы располагаются: а) в вакуолях; б) в ядре; в) в хлоропластах; г) на мембране.
3. Деление клеток многоклеточных организмов приводит к их: а) размножению; б) распространению; в) росту и развитию; г) передвижению.
4. Каждое клеточное деление начинается с: а) удвоения хромосом; б) расположения хромосом по экватору клетки; в) расхождения хромосом к концам клетки; г) образования клеточной стенки.
5. Выберите верное утверждение: а) все клетки делятся постоянно; б) некоторые клетки делятся через какой-то промежуток времени; в) большинство клеток делится только один раз; г) есть клетки, которые однажды возникнув, больше не делятся.

* **Вставьте в текст пропущенные слова.**

Чтобы число хромосом в дочерних клетках было таким же, как и в материнской клетке, перед началом деления они \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. После удвоения каждая хромосома состоит из \_\_\_\_\_\_\_ частей. Оболочка ядра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Хромосомы располагаются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ клетки. На противоположных концах клетки образуются тонкие нити, которые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к частям хромосом. В результате части хромосом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к разным концам клеток. Вокруг них образуется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. В средней части клетки образуется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая равномерно делит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ между материнской и дочерней клетками. Каждая из образовавшихся клеток содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ число хромосом.

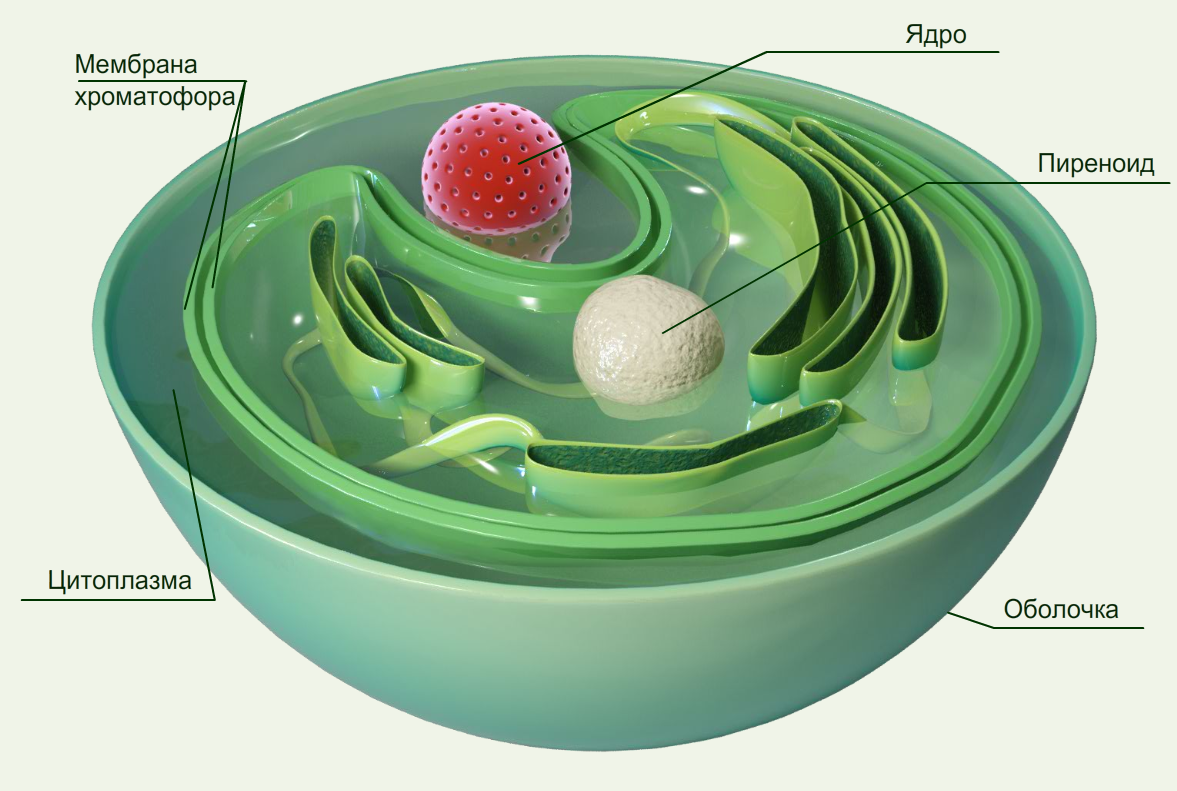
*Слова для справки: двух, ядерная оболочка, удваиваются, цитоплазму, одинаковое, по экватору, распадается, прикрепляются, перегородка, расходятся.*

**Б. Работа на уроке**

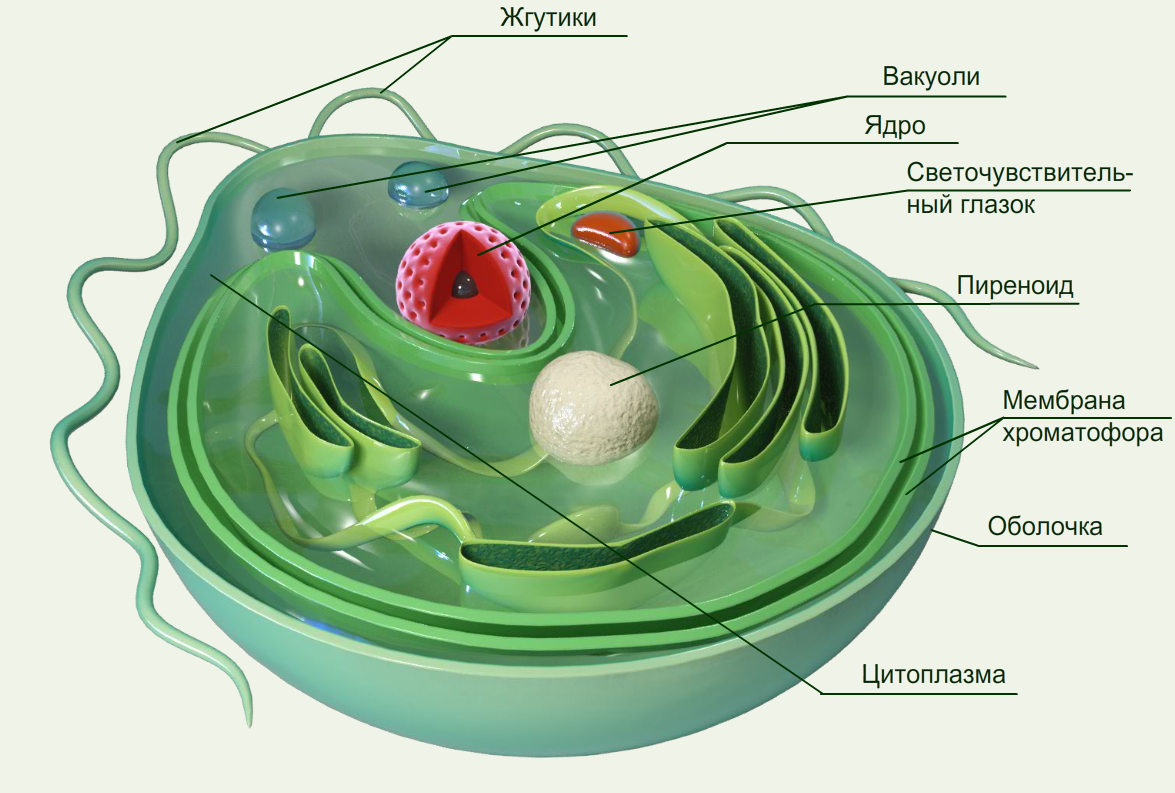
**Словарь**

1. **Водоросли** — низшие растения, одноклеточные, колониальные или многоклеточные. Тело не имеет органов и тканей, характерных для высших растений. У многоклеточных водорослей тело образовано талломом, который прикрепляется к субстрату выростами — ризоидами.
2. **Хроматофор** — органоид водорослей, который содержит пигменты, необходимые для фотосинтеза.
3. **Плесневые грибы (плесень)** — группа грибов, относящихся к разным классам, которые образуют налёты на различных органических субстратах (хлебе, плодах, коже, навозе и тому подобных). Не имеют крупных плодовых тел.
4. **Фитофтора** — гриб, паразитирующий на растениях, главным образом представителях семейства Паслёновые (картофель, томат, баклажан, перец). Поражённые мицелием фитофторы участки растений имеют вид ржавых пятен. Заболевание, вызываемое фитофторой, называется фитофторозом. Фитофтороз очень ослабляет растения и ведёт к резкому падению урожайности и порче плодов и клубней.
5. **Простейшие** — подцарство животных, одноклеточные эукариотические организмы. Имеют микроскопические размеры, большинство способно к образованию цисты — покоящейся стадии, покрытой плотной оболочкой. Выделяют типы: Саркожгутиконосцы, Споровики, Инфузории и некоторые другие.
6. **Органоиды движения** — образования у простейших животных для выполнения различных функций: передвижение, захват пищи. Примеры: реснички (инфузория), жгутики (эвглена), ложноножки (амёба).
7. **Ложноножки (псевдоподии)** — органоиды движения, образующиеся в результате выпячивания цитоплазмы. У простейших животных образуются в разных частях клетки, служат для захвата пищи, передвижения.
8. **Реснички** — короткие выросты цитоплазмы, служащие для передвижения у простейших.
9. **Пищеварительные вакуоли** — специальный органоид простейших. Мембранный пузырёк, содержащий специальные вещества, в котором происходит внутриклеточное переваривание пищи.
10. **Сократительные вакуоли** — органоид простейших, выполняющий функцию выведения избытка поступающей в клетку воды.

**Рисунок 1. Внутреннее строение хлореллы**

****

**Рисунок 2. Внутреннее строение хламидомонады**

****